



भारत का राजपत्र The Gazette of India

असाधारण
EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (i)
PART II—Section 3—Sub-section (i)

प्राधिकार से प्रकाशित
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 364]

नई दिल्ली, बुध्स्पतिवार, सितम्बर 7, 1995/भाद्र 16, 1917

No. 364]

NEW DELHI, THURSDAY, SEPTEMBER 7, 1995/BHADRA 16, 1917

पर्यावरण और वन मंत्रालय

अधिसूचना

नई दिल्ली, 6 सितम्बर, 1995

सा.का.नि. 620(अ).—जबकि स्नेहक तेलों पर पर्यावरण की दृष्टि से अनुकूल की पर्ची लगाने के लिए मानदण्ड निर्धारित करने के आशय के बारे में संबंधित पक्षों से अधिसूचना के प्रकाशन की तारीख से साठ दिन की अवधि के भीतर आपत्तियाँ आमंत्रित करके दिनांक 21 फरवरी, 1991 के सा.का.नि. 85(अ) के अनुसार पर्यावरण और वन मंत्रालय में भारत सरकार के संकल्प के पैरा 5 में रिकार्ड किए गए निर्णय का इस्तेमाल करके पर्यावरण और वन मंत्रालय द्वारा दिनांक 18-6-92 के सा.का.नि. सं. 599(अ) में एक अधिसूचना प्रकाशित की गयी थी।

और जबकि साठ दिन की उक्त अवधि के भीतर प्राप्त सभी आपत्तियों की जांच कर ली गई है। अतः अब प्राप्त आपत्तियों पर विधिवत विचार करने के पश्चात् भारत सरकार स्नेहक तेलों पर पर्यावरण की दृष्टि से अनुकूल की पर्ची लगाने के लिए निम्नलिखित मानदण्ड अधिसूचित करती है—

1.0. सामान्य अपेक्षाएँ

- 1.1 सभी स्नेहक/विशेषता तेल भारतीय मानक ब्यूरो के सम्बन्धित मानकों को पूरा करेंगे।
- 1.2 उत्पाद विनिर्माता को ईकोमार्क के लिए भारतीय मानक ब्यूरो को आवेदन करते समय पर्यावरण (सुरक्षा) अधिनियम, 1986 और उसके अन्तर्गत बनाई गई नियमावली के तहत प्राधिकरण, यदि अपेक्षित हो के साथ-साथ जल (प्रदूषण निवारण और नियंत्रण) अधिनियम, 1974 जल (प्रदूषण निवारण और नियंत्रण) उपकर अधिनियम, 1977 तथा वायु (प्रदूषण निवारण और नियंत्रण) अधिनियम, 1981 के उपबन्धों के अनुसार मंजूरी पत्र अवश्य प्रस्तुत करना चाहिए।
- 1.3 उत्पाद पर भारतीय मानक ब्यूरो द्वारा विनिश्चित, महत्वपूर्ण घटकों की उनके वजन के अनुसार प्रतिशत के आधार पर मौजूद मात्रा के क्रम के अनुसार एक सूची लगाई जानी चाहिए।
- 1.4 उत्पाद पैकेज पर संक्षेप में वह मापदण्ड लिखा जाए, जिसके आधार पर उत्पाद पर पर्यावरण की दृष्टि से अनुकूल होने की परची लगाई गई है।

1.5 उत्पाद की पैकेजिंग के लिए प्रयुक्त सामग्री पुनः-चक्रीयन-योग्य, पुनः-प्रयोज्य अथवा जैव-अवक्रमणीय होगी।

1.6 उत्पाद पैकेज अथवा उसके साथ पत्रों पर उत्पाद के सही प्रयोग, भण्डारण, परिवहन संबंधी अनुदेश और प्रयोग के पश्चात् उसके निपटान के बारे में दिशा-निर्देश तथा उसकी सुरक्षित समलाई की चेतावनियां लिखी होगी, ताकि उत्पाद के निष्पादन को अधिकतम और इसकी बेकारी को न्यूनतम रखा जा सके।

2.0 उत्पाद विशिष्ट अपेक्षाएं

2.1 स्नेहक तेल (परिशुद्ध) : तेलों की निम्नलिखित किस्में शामिल हैं :

—स्नेहक—वनस्पति तेलों पर आधारित

—स्नेहक—वनस्पति तेलों पर आधारित स्नेहकों से मिश्र।

2.1.1 उत्पाद का जलीय जीवाणुओं पर विषैला प्रभाव नहीं होना चाहिए। ई.सी. 50/एल.सी. 50 1.0 मि.ग्रा. प्रति लिटर में कम नहीं होगा।

नोट:— किए जाने वाले परीक्षण का तरीका भारतीय मानक ब्यूरो द्वारा केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के परामर्श से तय किया जाएगा।

2.1.2 आधार तेल योगजों और तैयार उत्पादों में निम्नलिखित जैव-अवक्रमणीयता का प्रतिशत होना चाहिए :

| | |
|--------|----------------------------|
| स्नेहक | न्यूनतम जैव अवक्रमणीयता |
|--------|----------------------------|

| | |
|--|-----|
| स्नेहक (वनस्पति तेल पर आधारित) | 90% |
| स्नेहक (वनस्पति तेल पर आधारित स्नेहकों से मिश्र) | 60% |

उक्त प्रतिशत जैव-अवक्रमणीयता की जांच ओ.ई.सी.डी. परीक्षण तरीके से सी.ई.सी.-एल-33-टी-82 तथा 21 दिनों में की जाएगी।

2.1.3 उत्पाद में सीसा और बेरियम जैसी विषैली धातुएं नहीं होंगी। ए.ए.एम. तरीके से परीक्षण किए जाने पर एन्टीमनी की मात्रा 0.25 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

2.1.4 उत्पाद में पी.सी.बी., पी.सी.टी., पी.बी.टी. तथा नाइट्राइट जैसे हैलोजिनेटेड उत्पाद नहीं होने चाहिए। ईकोमार्क के लिए आवेदन करने समय इस आशय का प्रमाण पत्र अथवा घोषणा के तौर पर दस्तावेजी प्रमाण भी भारतीय मानक ब्यूरो को देना।

2.2 पुनः-शोधित/पुनः-परिष्कृत तेलों में तैयार स्नेहक

2.2.1 उत्पाद में पुनः-शोधित/पुनः-प्रयुक्त उत्पादों, जिन्हें पर्यावरण के प्राकृतिक पुनः-परिष्करण प्रक्रिया के तहत पुनः-शोधित किया जाएगा, की मात्रा 50 प्रतिशत से अधिक होगी।

नोट: 1 विनिर्माता ईकोमार्क के लिए आवेदन करते समय इस आशय का प्रमाण अथवा घोषणा के तौर पर दस्तावेजी प्रमाण भी भारतीय मानक ब्यूरो को देना।

नोट 2. जिस स्नेहकों में 2000 भाग प्रति मिलियन पी.सी.बी. से अधिक होगा, उन्हें परिसंकटमय अपशिष्ट माना जाना चाहिये और इसलिये उन्हें पुनः-परिष्कृत/पुनः-शोधित नहीं किया जायेगा।

2.2.2 उत्पाद, पैरा 2.1 में उल्लिखित स्नेहक तेलों (परिशुद्ध) के अनुसार उत्पाद विशिष्ट अपेक्षाओं को पूरा करेंगे।

3.0 भारतीय मानक ब्यूरो पर्यावरण की दृष्टि से अनुकूल विशेषताओं के लिये वैकल्पिक मानक बना सकता/शामिल कर सकता है।

इन मानदण्डों का भारत के राजपत्र में इसके प्रकाशन की तारीख से तीन वर्षों के पश्चात् पुनरीक्षण किया जाएगा। तथापि, आवश्यकता होने पर संचालन समिति को इन मानदण्डों का पुनरीक्षण पहले करने की शक्तियां प्राप्त हैं।

[मं. 14(10)/95-पी.एल.]

विजय शर्मा, संयुक्त सचिव

MINISTRY OF ENVIRONMENT AND FORESTS

NOTIFICATION

New Delhi, the 6th September, 1995

G.S.R. 620(E).—Whereas a notification in exercise of the decision recorded in paragraph 5 of the Resolution of the Government of India in the Ministry of Environment and Forests, vide GSR 85(E) dated 21st February, 1991 inviting objections from concerned quarters within a period of sixty days from the date of publication of the said notification, against intention for prescribing the criteria for labelling of Lubricating Oils as Environment Friendly was published by the Ministry of Environment and Forests in G.S.R. 599(E) dated 18-6-92.

And whereas all objections received within the said period of sixty days have been examined. Now, therefore, after duly considering the objections received, Central Government notifies the criteria for Lubricating Oils as Environment Friendly Products as under :

1.0 GENERAL REQUIREMENTS :

1.1 All lubricating/speciality oils shall meet relevant Indian Standards notified by Bureau of Indian Standards (BIS).

1.2 The product manufacturer must produce the consent clearance as per the provision of Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974, Water (Prevention and Control of Pollution) Cess Act, 1977 and Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981 respectively along with the authorisation, if required.

under Environment (Protection) Act, 1986 and rules made thereunder to Bureau of Indian Standards while applying for the Ecomark.

- 1.3 The product must display the list of critical ingredients in descending order of quantity present in per cent by weight, to be decided by BIS.
- 1.4 The product packaging may display in brief the criteria based on which the product has been labelled Environment Friendly.
- 1.5 The material used for product packaging shall be recyclable, reusable or biodegradable.
- 1.6 The product package or leaflet accompanying it may display instructions of proper use, storage, transport and recommend disposal guidelines after use and safe handling precautions so as to maximise the product performance and minimise wastage.

2. PRODUCT SPECIFIC REQUIREMENTS:

2.1 LUBRICATING OILS (VIRGIN): Following categories of oil are included:

—Lubricants: Vegetable Oil based.

—Lubricants: Other than Vegetable Oil based.

2.1.1 The product must not have toxic effect on aquatic organisms. EC 50/LC 50 shall not be less than 1.0 mg/litre.

Note: The method of testing to be followed shall be decided by BIS in consultation with the Central Pollution Control Board.

2.1.2 The base oil, additives and formulated products must have per cent biodegradability as mentioned below:

| Lubricants | Minimum Biodegradability |
|---|--------------------------|
| Lubricants (Vegetable oil based) | 90% |
| Lubricants (other than vegetable oil based) | 60% |

The above mentioned per cent biodegradability shall be tested as per OECD test method CEC-L-33-T-82, 21 days.

2.1.3 The product shall not contain toxic metals such as lead and barium. Antimony shall not be used in concentration beyond 0.25% when tested as per AAS method.

2.1.4 The product must not contain halogenated products such as PCBs, PCTs and PBTs as well as Nitrites.

Note: The manufacturer shall provide documentary evidence by way of certificate or declaration to this effect to Bureau of Indian Standards while applying for Ecomark.

2.2 FORMULATED LUBRICANTS FROM RE-CLAIMED/RE-REFINED OILS.

2.2.1 The product shall contain more than 50% by volume re-refined/recycled products, reclaimed through environmentally compatible re-refining process.

Note 1: The manufacturer shall provide documentary evidence by way of certificate or declaration to this effect to Bureau of Indian Standards while applying for Ecomark.

Note 2: The lubricants containing more than 2000 ppm of Halogens or more than 20 ppm of PCBs should be treated as Hazardous Waste and therefore shall not be re-refined/re-claimed.

2.2.2 The product shall meet the product specific requirements as per lubricating oils (Virgin) as mentioned at para 2.1.

3.0 BIS may formulate/ incorporate optional standards for environment friendly characteristics.

The criteria are subject to review after three years from the date of its publication in the Gazette of India. However, the Steering Committee is empowered to review the criteria earlier as and when need arises.

[No. 14(10)/95-PL]

VIJAI SHARMA, Jt. Secy.

अधिसूचना

नई दिल्ली, 6 सितम्बर, 1995

सा.का.नि. 621(अ).—जबकि पैकेजिंग सामग्री/पैकेज (चरण—1: लेमिनेटों को छोड़कर कागज गत्ता और प्लास्टिक) को पर्यावरण की दृष्टि से अनुकूल उत्पादों के रूप में लेबल लगाने के लिए मानदण्ड निर्धारित करने के आशय के बारे में सम्बन्धित पक्षों से अधिसूचना के प्रकाशन की तारीख से साठ दिन की अवधि के भीतर आपत्तियों आमंत्रित करके दिनांक 21 फरवरी, 1991 के सा.का.नि. संख्या 85(ई) के अनुसार पर्यावरण और वन मंत्रालय में भारत सरकार के संकल्प के पैरा 5 में रिकार्ड किए गए निर्णय का इस्तेमाल करके पर्यावरण और वन मंत्रालय द्वारा दिनांक 13-10-93 के सा.का.नि. संख्या 651(ई) में एक अधिसूचना जारी की गई थी।

और जबकि साठ दिन की उक्त अवधि के भीतर प्राप्त सभी आपत्तियों की जांच कर ली गई है। अतः अब प्राप्त आपत्तियों पर विधिवत विचार करने के बाद केन्द्र सरकार पैकेजिंग सामग्री/पैकेज (चरण-1 : लेमिनेटों को छोड़कर कागज गत्ता और प्लास्टिक) को पर्यावरण की दृष्टि से अनुकूल उत्पादों के रूप में लेबल लगाने के लिए निम्नलिखित मानदण्ड अधिसूचित करती है :—

1.0 सामान्य अपेक्षाएं

1.1 विनिर्मित सारी पैकेजिंग सामग्री/पैकेज, सुरक्षा, गुणवत्ता और निष्पादन, जहां लागू हो, से संबंधित भारतीय मानक ब्यूरो के संबंधित मानकों को पूरा करेंगे।

1.2 पैकेजिंग सामग्री/पैकेज के विनिर्माता को ईको-मार्क के लिए आवेदन करते समय प्राधिकरण, यदि पर्यावरण (सुरक्षा) अधिनियम, 1986 तथा उसके अन्तर्गत बनाए गए नियमों के तहत अपेक्षित हो, के साथ-साथ जल (प्रदूषण निवारण और नियंत्रण) अधिनियम, 1974 तथा वायु (प्रदूषण निवारण और नियंत्रण) अधिनियम, 1981 के उपबन्धों के अनुसार भारतीय मानक ब्यूरो को स्वीकृति संबंधी मंजूरी अवश्य प्रस्तुत करनी चाहिए। इसके अतिरिक्त, विनिर्माता आवश्यकता पड़ने पर ख़ाद्य अपमिश्रण निवारण अधिनियम, 1954 तथा उसके अन्तर्गत बनाए गए नियमों के तहत उपबन्धों का भी अनुपालन करेगा।

1.3 पैकेजिंग सामग्री/पैकेज पर उस मानदण्ड का संक्षिप्त वर्णन हो सकता है, जिसके आधार पर उत्पाद को पर्यावरण की दृष्टि से अनुकूल माना गया है।

1.4 पैकेजिंग सामग्री/पैकेज को सही प्रयोग और सुरक्षित निपटान के तरीके से संबंधित अनुदेशों के साथ देखा जायेगा, ताकि उत्पाद का निष्पादन अधिकतम हो अपव्यय कम से कम हो।

1.5 यदि वस्तु ईकोमार्क के तहत अलग से कवर नहीं है तो इस बात का भी उल्लेख किया जायेगा कि ईकोमार्क लेबल पैकेजिंग सामग्री/पैकेज पर ही लागू है। यह लिखा जाये कि ईकोमार्क उत्पाद अथवा पैकेजिंग सामग्री अथवा दोनों पर लागू है।

2.0 उत्पाद विशिष्ट अपेक्षा

2.1 कागज

2.1.1 कागज और गत्ते की पैकेजिंग सामग्री/पैकेज का विनिर्माण निम्नलिखित कच्ची सामग्री में किया जायेगा :

- (क) अतः प्रतिशत रही कागज कृषि/प्रायोगिक अपशिष्ट;
(ख) बांस, सख्त काष्ठ, नर्म काष्ठ और तरकुन से भिन्न सामग्री से निर्मित लुग्दी का भार के हिसाब से 60 प्रतिशत,

नोट :—विनिर्माता ऊपर (क) और (ख) के तहत अपेक्षाओं के लिए ईकोमार्क के लिए आवेदन करते समय प्रमाण पत्र अथवा घोषणा के रूप में इस आशय का दस्तावेजी प्रमाण भारतीय मानक ब्यूरो को देगा।

(ग) खाद्य सामग्री की पैकेजिंग के लिए प्रयुक्त होने वाले कागज अथवा गत्ते का विनिर्माण शुद्ध लुग्दी से किया जायेगा, जो डाइआक्सीन रहित होगी। कागज की मुद्रित सतह खाद्य सामग्री के सम्पर्क में नहीं आएगी और जो कागज खाद्य सामग्री के सम्पर्क में आएगा इसकी अधिकतम संदूषकों की मात्रा परिशिष्ट-I में दिए गए तरीके से जांच करने पर निम्नलिखित तालिका में दी गई सीमाओं से अधिक नहीं होगी :—

तालिका

| संदूषक | एक्स | वाई | जेड |
|---------------------|--------------------------|-----|-----|
| | (मि.ग्रा./कि.ग्रा. कागज) | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| काडमियम (सी डी) + 6 | --- | 0.5 | 0.5 |
| श्रोमियम (सी थार) | --- | 0.1 | 0.1 |
| सीसा (पी बी) | --- | 3.0 | 3.0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------|------|------|------|
| पारा (एच जी) | --- | 0.3 | 0.3 |
| पेंटाक्लोरोफेनोल (पी सी पी) | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| पोलीक्लोरोनेड | | | |
| बाईफेनाइल (पी सी टी एस) | 2.0 | 2.0 | 0.5 |

एक्स : शुष्क खाद्य सामग्री के सम्पर्क में आ सकने वाला कागज।

वाई : गीली खाद्य सामग्री और बसा युक्त सतह वाली खाद्य सामग्री के सम्पर्क में आ सकने वाला कागज।

जेड : निस्थन्दन के लिए कागज।

2.1.2 कागज और गत्ते की पैकेजिंग सामग्री/पैकेज संबंधित भारतीय मानकों के अनुरूप होंगे। पैकेजिंग सामग्री/पैकेज का विनिर्माण करने के लिए प्रयुक्त कागज अथवा गत्ता संबंधित भारतीय मानकों के अनुरूप होगा।

2.2 प्लास्टिक

2.2.1 खाद्य सामग्री, दवाइयां, सौंदर्य प्रसाधन और पेय जन की पैकेजिंग के लिए प्रयुक्त प्लास्टिक पैकेजिक सामग्री/पैकेज संबंधित भारतीय मानकों के अनुरूप होंगे तथा उस प्लास्टिक से विनिर्मित होंगे, जो संबंधित भारतीय मानकों के अनुरूप होगा।

2.2.2 गैर खाद्य, गैर औषध, गैर-सौंदर्य प्रसाधन और गैर-पेय जन चीजों की पैकेजिंग के लिए प्रयुक्त पैकेजिंग सामग्री का विनिर्माण पुनः प्रयुक्त प्लास्टिक से होगा, जिसमें फिलर और पुनः प्रबलन एजेंटों के अलावा कम से कम 30 प्रतिशत (वजन के हिसाब से) अनुकूल प्लास्टिक अपशिष्ट होगा।

नोट :— विनिर्माता ईकोमार्क के लिए आवेदन करते समय प्रमाण पत्र अथवा घोषणा के रूप में इस आशय का दस्तावेजी प्रमाण भारतीय मानक ब्यूरो को देगा।

3. भारतीय मानक ब्यूरो पर्यावरण की दृष्टि से अनुकूल विशेषताओं के लिए वैकल्पिक मानक बना/शामिल कर सकती है।

परिशिष्ट 1

खाद्य पदार्थों के दूषकों से आ सकने वाले कागज से कुछ संदूषकों का निर्धारण

सीसा (पी बी)

30 ± 2 ग्राम पी एस का स्फ़टार में घुसने वाले राखर का प्रयोग करके 18 ± 2 घंटे के लिए दो बार आश्रित एक लीटर पानी में 5.7 मिली० एसिटिक एसिड मिलाकर तैयार किए गए पी एस 2.88 \pm .05 के निष्कर्षण तरल पदार्थ के साथ कागज के नमूने को बिश्रुत कि गया जाएगा। निष्कर्षण की मात्रा की मात्रा की .45 माइक्रोन पोर

साइज वाले ग्लास फाइबर फिल्टर के जरिए निस्यन्दन द्वारा पेपर मैट्रिक्स से निष्कर्षण को अलग करके निश्चित किया जाएगा। जल और अपशिष्ट जल की जांच (ए पी एफ ए, ए डब्ल्यू ए, डब्ल्यू पी सी एफ) 18 वां संस्करण 1992 के लिए मानक तरीकों के अनुसार सीसे का विश्लेषण करने से पूर्व तरल भाग को अम्लीकृत और संक्षेपित किया जाएगा। निष्कर्षण का धातु की मात्रा एटोमिक एब्जोर्प्शन स्पेक्ट्रोमेट्रिक एंड ग्रेफाइट ओवन तकनीक का प्रयोग करके निश्चित की जाएगी।

काडमियम (सी डी)

30±2 आर पी एम पर रफतार से घूमने वाले रोककर का प्रयोग करके 18±2 घंटे के लिए दो बार आसवित एक लीटर पानी में 5.7 मि०ली० एसेटिक एसिड मिलाकर तैयार किए गए पी एच 2.88±0.05 के निष्कर्षण तरल पदार्थ के साथ कागज के नमूने को विक्षालित किया जाएगा। निष्कर्षण की धातु की मात्रा को .45 माइक्रोन पोर साइज वाले ग्लास फाइबर फिल्टर के जरिए निस्यन्दन द्वारा पेपर मैट्रिक्स से निष्कर्षण को अलग करके निश्चित किया जाएगा। जल और अपशिष्ट जल की जांच (ए पी एफ ए, ए डब्ल्यू डब्ल्यू ए, डब्ल्यू पी सी एफ) 18 वां संस्करण 1992 के लिए मानक तरीकों के अनुसार काडमियम का विश्लेषण करने से पूर्व तरल भाग को अम्लीकृत और संक्षेपित किया जाएगा। निष्कर्षण की धातु की मात्रा एटोमिक एब्जोर्प्शन स्पेक्ट्रोमेट्रिक एंड ग्रेफाइट ओवन तकनीक का प्रयोग करके निश्चित की जाएगी। क्रोमियम (सी आर+6)

30±2 आर पी एम पर की रफतार से घूमने वाले रोककर 18±2 घंटे के लिए दो बार आसवित एक लीटर पानी में 5.7 मि०ली० एसेटिक एसिड मिलाकर तैयार किए गए पी एच 2.88±0.05 के निष्कर्षण तरल पदार्थ के साथ कागज के नमूने को विक्षालित किया जाएगा।

निष्कर्षण की धातु की मात्रा को .45 माइक्रोन पोर साइज वाले ग्लास फाइबर फिल्टर के जरिए निस्यन्दन द्वारा पेपर मैट्रिक्स से निष्कर्षण को अलग करके निश्चित किया जाएगा। क्रोमियम तथा अन्य व्यतिकरण धातुओं को एल्यूमिनियम सल्फेट से अवक्षेपित किया जाएगा। निष्कर्षण के क्रोमियम को स्पेक्ट्रोफोटोमेटरी (550 एन एम) का प्रयोग करके डिफेनिलकार्बाजाइड से निश्चित किया जाएगा।

पारा (एच जी)

30±2 आर पी एम पर की रफतार से घूमने वाले रोककर 18±2 घंटे के लिए दो बार आसवित एक लीटर पानी में 5.7 मि०ली० एसेटिक एसिड मिलाकर तैयार किए गए पी एच 2.88±0.05 के निष्कर्षण तरल पदार्थ के साथ कागज के नमूने को विक्षालित किया जाएगा।

निष्कर्षण की धातु की मात्रा को .45 माइक्रोन पोर साइज वाले ग्लास फाइबर फिल्टर के जरिए निस्यन्दन द्वारा पेपर मैट्रिक्स से निष्कर्षण को अलग करके निश्चित किया जाएगा। निष्कर्षण में एच जी की मात्रा कोल्ड वेपोर एटोमिक आइजार्बसन स्पेक्ट्रोमेट्रिक पैथड का प्रयोग करके निश्चित की जाएगी।

नोट:—प्रत्येक धातु के लिए, विशालन द्रव की धातु की मात्रा साथ-साथ निश्चित की जानी चाहिए और इसको निष्कर्षण के मूल्य से घटा दिया जाए।

पेन्टाक्लोरोफेनोल (पी सी पी)।

एक कार्बनिक घोल से कागज से नमूना निकाला जाएगा। निष्कर्षण संकेंद्रित और एसोलिएटिड हैं। पी सी पी का निश्चय गैस क्रोमाटोग्राफी द्वारा किया जाता है।

पोलीक्लोरीनेटेड बिफेनाइल (पी सी बी एस)

कागज का नमूना इथानोलिक पोटाशियम हाइड्रोआक्साइड उबलते हुए बोल से निकाला जाएगा।

निष्कर्षण का एक सम्मान पानी के साथ मिलाया जाता है और उसको हेक्सेन के साथ निकाला जाता है। हेक्सेन फेज में निहित पी सी बी एस का परिमाण ई सी डिटेक्टर का प्रयोग करके कैपलरी जैस क्रोमाटोग्राफी द्वारा किया जाता है। पीएस की पद्धतियों को उपयुक्त तकनीकी पी सी बी की पद्धतियों से तुलना की जाती है।

इन मानदण्डों का भारत के राजपत्र में इसके प्रकाशन की तारीख से तीन वर्षों के पश्चात् पुनरीक्षण किया जाएगा। तथापि, आवश्यकता होने पर संचालन समिति को इन मानदण्डों का पुनरीक्षण पहले करने की शक्तियां प्राप्त हैं।

[संख्या 14(12)/95-पी एल]
विजय शर्मा, संयुक्त सचिव

NOTIFICATION

New Delhi, the 6th September, 1995

G.S.R. 621(E).—Whereas a notification in exercise of the decision recorded in paragraph 5 of the Resolution of the Government of India in the Ministry of Environment and Forests, vide GSR 85(E) dated 21st February, 1991 inviting objections from concerned quarters within a period of sixty days from the date of publication of the said notification, against intention for prescribing the criteria for labelling of Packaging Material/Package (Part I Paper Boards & Plastics excluding laminates) as Environment Friendly was published by the Ministry of Environment and Forests in G.S.R.(E) No. 651(E) dated 13-10-93.

And whereas all objections received within the said period of sixty days have been examined. Now therefore, after duly considering the objections received. Central Government notifies the criteria for Packaging Material/Package (Part I Paper Boards & Plastics excluding laminates) as Environment Friendly Products as under :—

1. GENERAL REQUIREMENTS :

1.1 All the packaging material/package manufactured shall meet relevant Indian Standard of BIS (Bureau of Indian Standards) pertaining to safety, quality and performance wherever applicable.

1.2 The manufacturer of packaging material/package must produce the consent clearance as per the provisions of Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974 and Air (Prevention & Control of Pollution) Act, 1981 alongwith the authorisation, if required, under Environment (Protection) Act, 1986 and the rules made thereunder to BIS while applying for Ecomark. Additionally the manufacturer shall also comply with the provisions under preventing of Food Adulteration Act 1954 and rules made thereunder, wherever necessary.

1.3 The packaging material/package may display in brief the criteria based on which the product has been labelled as environment friendly.

1.4 The packaging material/package may be sold alongwith indurction for proper use and mode of safe disposal so as to maximise product performance and minimise wastage.

1.5 It shall also be suitably mentioned that ECOMARK label is applicable only to the packaging material/package, if content is not separately covered under Ecomark. It may be stated that the Ecomark is applicable to the product or packaging material or both.

2. PRODUCT SPECIFIC REQUIREMENTS :

2.1 PAPER

2.1.1 The paper and paper boards packaging materials/packages shall be manufactured from the following raw materials :—

- 100 per cent waste paper or agricultural/industrial wastes;
- A minimum of 60 per cent by mass of pulp made from materials other than bamboo, hardwood, softwood and reed;

NOTE.—The manufacturer shall provide documentary evidence by way of certificate or declaration to this effect to Bureau of Indian Standards while applying for Ecomark for requirements under (a) and (b) above.

- (c) Paper and paper boards used for packaging of food materials shall be manufactured from virgin pulp and shall be free from dioxins. Printed surfaces of the paper shall not come into contact with the food and the maximum amounts of contaminants in paper intended to come into contact with food shall not exceed the limits given in the following table when tested as per the methods given in Appendix-I.

TABLE

| Contaminant | X | Y (mg/kg of paper) | Z |
|----------------------------------|------|--------------------------|------|
| Cadmium (Cd) | — | 0.5 | 0.5 |
| Chromium (Cr—6) | — | 0.1 | 0.1 |
| Lead (Pb) | — | 3.0 | 3.0 |
| Mercury (Hg) | — | 0.3 | 0.3 |
| Pentachlorophenol (PCP) | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| Polychlorinated biphenyls (PCBs) | 2.0 | 2.0 | 0.5 |

X : Paper intended to come into contact with dry food.

Y : Paper intended to come into contact with wet food and food with fatty surface.

Z : Paper for filtration.

2.1.2 The paper and paper boards packaging materials/packages shall conform to the relevant Indian Standards. The paper and paper boards used for the manufacture of packaging materials/packages shall comply with the relevant Indian standards.

2.2 PLASTICS

2.2.1 The plastic packaging materials/packages used for packaging of food, pharmaceutical, cosmetics and drinking water shall comply with the relevant Indian standards and shall be manufactured from the plastics which shall comply with relevant Indian Standards.

2.2.2 The packaging material used for packaging of non-food, non-pharmaceutical, non-cosmetics and non-drinking water commodities shall be manufactured from recycled plastics which shall, apart from fillers and reinforcing agents, be a minimum of 30 per cent by weight of compatible plastic wastes.

NOTE.—The manufacturer shall provide documentary evidence by way of certificate or declaration to this effect to Bureau of Indian Standards while applying for Ecomark.

3. BIS may formulate/incorporate optional standards for environment friendly characteristics.

APPENDIX-I

DETERMINATION OF SOME CONTAMINANTS FROM PAPER INTENDED TO COME INTO CONTACT WITH FOOD

LEAD (Pb)

The sample from paper will be leached with extraction fluid of pH 2.88 ± 0.05 prepared by mixing 5.7 ml of acetic acid in one litre of double distilled water for 18 ± 2 hrs. using shaker rotating/moving at 30 ± 2 rpm.

The metal content of the extract will be determined by separating the extract from the paper matrix by filtration through glass-fibre filter with 45 micron pore size. The liquid fraction will be acidified and digested prior to Pb analyses as per Standards Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA, WPCF) 18th edition

1992. The metal content of the extract will be determined using Atomic Absorption Spectrometric and Graphite Oven technique.

CADMIUM (Cd)

The sample from paper will be leached with extraction fluid of pH 2.88 ± 0.05 prepared by mixing 5.7 ml of acetic acid in one litre of double distilled water for 18 ± 2 hrs using shaker rotating/moving at 30 ± 2 rpm.

The metal content of the extract will be determined by separating the extract from the paper matrix by filtration through glass-fibre filter with 45 micron pore size. The liquid fraction will be acidified and digested prior to Cd analyses as per Standard Method for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA, WPCF) 18th edition 1992. The metal content of the extract will be determined using Atomic Absorption Spectrometric and Graphite Oven technique.

CHROMIUM (Cr+6)

The sample from paper will be leached with extraction fluid of pH 2.88 ± 0.05 prepared by mixing 5.7 ml of acetic acid in one litre of double distilled water for 18 ± 2 hrs. using shaker rotating/moving at 30×2 rpm.

The metal content of the extract will be determined by separating the extract from the paper matrix by filtration through glass-fibre filter with 45 micron size. The Cr+3 and other interfering metals will be precipitated with aluminium sulphate. Cr+6 will be determined from the extract with diphenylcarbazide using spectrophotometry (550 nm).

MERCURY (Hg)

The sample from paper will be leached with extraction fluid of pH 2.88 ± 0.05 prepared by mixing 5.7 ml of acetic acid in one litre of double distilled water for 18 ± 2 hrs. using shaker rotating/moving at 30 ± 2 rpm.

The metal content of the extract will be determined by separating the extract from the paper matrix by filtration through glass-fibre filter with 45 micron pore size. The Hg content of the extract will be determined using cold vapour atomic absorption spectrometric method.

NOTE.—For each metal, the metal content of the leaching

fluid should be determined simultaneously and subtracted from the metal value of the extract.

PENTACHLOROPHENOL (PCP)

The sample from paper will be extracted with an organic solvent. The extract is concentrated and acetylated. The determination of PCP is done by gas chromatography.

POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)

The sample from paper is extracted with boiling ethanolic potassium hydroxide solution. An aliquot of the extract is mixed with water and subjected to extraction with hexane. The PCBs contained in the hexane phase are quantified by capillary gas chromatography using an EC detector. The pattern of the peaks is compared with the pattern of a suitable technical PCB.

The criteria are subject to review after three years from the date of its publication in the Gazette of India. However, the Steering Committee is empowered to review the criteria earlier as and when need arises.

[No. 14(12)/95-PL]

VIJAI SHARMA, Jt. Secy.

अधिसूचना

नई दिल्ली, 6 सितम्बर, 1995

सांकांनि० 622 (अ).—जबकि पैकेजिंग सामग्री/पैकेज भाग-2 तथा इसके उत्पादों पर पर्यावरणीय दृष्टि से अनुकूल की पट्टी लगाने के लिए मानदण्ड निर्धारित करने के आशय के बारे में संबंधित पक्षों से अधिसूचना के प्रकाशन की तारीख से साठ दिन की अवधि के भीतर आपत्तियां आमंत्रित करके दिनांक 21 फरवरी, 1991 का सांकांनि० संख्या 85 (अ) के अनुसार पर्यावरण और वन मंत्रालय में भारत सरकार के पैरा 5 में रिकार्ड किए गए निर्णय का इस्तेमाल करके पर्यावरण और वन मंत्रालय द्वारा दिनांक 21-5-93 के सांकांनि० संख्या 425 (अ) में एक अधिसूचना प्रकाशित की गई थी।

और जबकि साठ दिन की उक्त अवधि के भीतर प्राप्त समस्त आपत्तियों की जांच कर ली गई है। अतः अब प्राप्त आपत्तियों पर विधिवत विचार करने के पश्चात् भारत सरकार पैकेजिंग सामग्री/पैकेज भाग-2 लैमिनेट्स तथा इसके उत्पादों पर पर्यावरण की दृष्टि से अनुकूल मापदण्ड का लेबल लगाने के लिए निम्नलिखित अधिसूचित करती है :— सामान्य अपेक्षाएं :—

विशिष्ट उत्पाद के लिए उनकी प्रासंगिकता के आधार पर निम्न-लिखित अपेक्षाएं लागू होंगी। (भारतीय मानक ब्यूरो द्वारा निर्णय लिया जाना है)।

1.1 पैकेजिंग सामग्री/पैकेज के निर्माण के लिए प्रयुक्त किए जाने वाले नीचे वर्णित दो या अधिक तत्वों वाले लैमिनेट्स तथा इसके उत्पाद भारतीय मानक ब्यूरो के संगत होंगे :

- (क) एल्यूमिनियम
- (ख) जूट
- (ग) कागज
- (घ) प्लास्टिक

टिप्पणी :—भारतीय मानक ब्यूरो पर्यावरणीय रूप से अनुकूल विशेषताओं के लिए ऐच्छिक मानक तैयार/शामिल कर सकता है।

1.2 पैकेजिंग सामग्री/पैकेज के विनिर्माता को चाहिए कि भारतीय मानक ब्यूरो को "ईकोमार्क" के लिए आवेदन करते समय पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के साथ-साथ यदि आवश्यक हो, के साथ-साथ जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1974 जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) उपकर अधिनियम, 1977 तथा वायु (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1981 के उपबंधों के अनुसार सहमति मंजूरी प्रस्तुत करें। इसके अलावा, विनिर्माता खाद्य अप-मिश्रण निवारण अधिनियम, 1954 के तथा उसके अंतर्गत बने नियमों का भी पालन करेगा।

1.3 पैकेजिंग सामग्री पर संक्षेप में वह मानदण्ड प्रदर्शित होने चाहिए जिनके आधार पर इस पर पर्यावरणीय दृष्टि से अनुकूलता का लेबल लगाया गया है।

1.4 पैकेजिंग सामग्री/पैकेज को विक्री उपयुक्त भंडारण प्रयोग और सुरक्षित निपटान की विधि के निर्देश के साथ बेचा जाएगा ताकि उत्पादन के निष्पादन को अधिकतम तथा अपशिष्ट को कम से कम किया जा सके।

1.5 इसका भी पर्याप्त उल्लेख किया जाएगा कि यदि कोई मद ईकोमार्क के अंतर्गत पथक रूप से नहीं आती है तो केवल पैकेजिंग सामग्री/पैकेज के लिए "ईको" लेबल लागू होगा। यह कहा जा सकता है कि ईकोमार्क उत्पाद अथवा पैकेजिंग सामग्री/पैकेज अथवा दोनों पर लागू होता है।

1.6 पैकेजिंग सामग्री/पैकेज तथा इस पर मुद्रण के लिए प्रयुक्त स्याही में—

(क) परीक्षण के समय 10 पीपीएम से अधिक भारी धातुएं (जैसे सीसा) नहीं होना चाहिए जैसा कि भारतीय मानक 4006 (भाग 3) : 1978 में बताई गई पद्धति है।

(ख) परीक्षण के समय आर्सेनिक की मात्रा 1.5 पीपीएम से अधिक नहीं होनी चाहिए जैसा कि भारतीय मानक 1060 (भाग 2) 1960 में बताई गई पद्धति है।

1.7 अंतिम उत्पाद के विनिर्माता द्वारा तत्वों एवं आसंजकों सहित उत्पाद प्रोसेस एवं पैकेज की अनुकूलता सुनिश्चित की जाए ताकि उत्पाद की गुणवत्ता को उस निर्धारित सीमाओं तक अनुरक्षित रखा जा सके; जब तक कि जहां लागू हो, इसकी घोषित शैल्य आयु समाप्त न हो जाए। विनिर्माता "ईकोमार्क" के लिए आवेदन करते समय भारतीय मानक ब्यूरो को इस आशय का प्रमाणपत्र अथवा घोषणा के रूप में लिखित प्रमाण देगा।

2. उत्पाद विशिष्ट अपेक्षाएं :

2.1 अखाद्य प्रयोजनों के लिए लैमिनेट्स और इसके उत्पाद रिसाइ-क्लेबल या पुनः प्रयोग करने योग्य होंगे जिन्हें पुष्टिकारक कागजात प्रमाणपत्र के साथ भारतीय मानक ब्यूरो को प्रदर्शित किया जाएगा।

टिप्पणी :—पुनः चक्रित/पुनः प्रयुक्त लैमिनेट्स तथा इसके उत्पादों से बने उत्पादों को खाद्य पदार्थों, दवाइयों, प्रसाधन सामग्रियों तथा पेयजल की पैकेजिंग के लिए उपयोग नहीं किया जाएगा।

2.2 खाद्य पदार्थों, दवाइयों, प्रसाधन सामग्रियों तथा पेयजल की पैकेजिंग के लिए प्रयुक्त लैमिनेट्स एवं उसके उत्पादों को इस प्रयोजन के लिए संगत भारतीय मानक के अनुसार निर्निर्दिष्ट कच्ची सामग्री से निर्मित किया जाएगा।

2.3 लैमिनेट्स तथा उसके उत्पादों में गैस तरह वर्ण-लेखन (क्रोमेटो-ग्राफी) प्रणाली द्वारा परीक्षण किए जाने पर किसी भी तरह के अवशिष्ट वाष्पशील कार्बनिक कंपाउंड्स नहीं होने चाहिए।

2.4 लैमिनेट्स एवं उससे बने उत्पादों में कोई हानिकारक गंध नहीं होनी चाहिए। इन मानदण्डों का भारत के राजपत्र में इसके प्रकाशन की तारीख से तीन वर्षों के पश्चात पुनरीक्षण किया जाएगा। तथापि आवश्यकता होने पर संबालन समिति को इन मानदण्डों का पुनरीक्षण पहले करने की शक्तियां प्राप्त हैं।

[संख्या-14(16)/95—पी०एन०]

विजय शर्मा, संयुक्त सचिव

NOTIFICATION

New Delhi, the 6th September, 1995

G.S.R. 622(E).—Whereas a notification in exercise of the decision recorded in paragraph 5 of the Resolution of the Government of India in the Ministry of Environment and Forests, vide GSR 85(E) dated 21st February, 1991 inviting objections from concerned quarters within a period of sixty days from the date of publication of the said notification, against intention for prescribing the criteria for labelling of Packaging material/package; Part II : Laminates and products thereof as Environment Friendly was published by the Ministry of Environment and Forests in G.S.R. No. 425(E) dated 21-5-93.

And whereas all objections received within the said period of sixty days have been examined. Now, therefore, after duly considering the objections received, Central Government notifies the criteria for Packaging material/package; Part II : Laminates and products thereof as Environment Friendly Products as under :

1. GENERAL REQUIREMENTS :

Following requirements will be applicable depending upon their relevance to the specific product (to be decided by BIS).

1.1 Laminates and products thereof consisting of two or more substrates mentioned below used for manufacture of packaging material/package shall meet the relevant Indian Standards of Bureau of Indian Standards (BIS).

- (a) Aluminium
- (b) Jute
- (c) Paper
- (d) Plastic

Note : BIS shall formulate/incorporate optional standards for environmental friendly characteristics.

1.2 The manufacturer of packaging material/package must produce the consent clearance as per the provisions of Water (Prevention & Control of Pollution) Act 1974, Water (Prevention & Control of Pollution) Cess Act 1977 and Air (Prevention & Control of Pollution) Act 1981 alongwith the authorisation, if required, under Environment (Protection) Act 1986 and the rules made thereunder to BIS while applying for ECOMARK. Additionally the manufacturer shall also comply with the provisions under Prevention of Food Adulteration Act, 1954 and rules made thereunder, wherever necessary.

1.3 The packaging material/package may display in brief the criteria based on which it has been labelled as environment friendly.

1.4 The packaging material/package may be sold alongwith instruction for proper storage, use and mode of safe disposal so as to maximise product performance and minimise wastage.

1.5 It shall also be suitably mentioned that Eco label is applicable only to the packaging material/package, if content is not separately covered under Ecomark, wherever is applicable. It may be stated that the Ecomark is applicable to the product or packaging material/package or both.

1.6 Packaging material/package as well as ink used for printing on it shall not contain

- (a) heavy metals (as Pb) more than 10 ppm when tested as per method given in IS 4006 (Part-III); 1978 and
- (b) arsenic content shall not exceed 1.5 ppm when tested as per method given in IS 1060 (Part-II) : 1960.

1.7 The compatibility of the product, process and package including its substrates and adhesives must be ensured by the manufacturer of the end product so that the product (content) quality is maintained within the specified limits till the end of its declared shelf life wherever applicable. The manufacturer shall provide documentary evidence by way of certificate or declaration to this effect to BIS while applying for Ecomark.

2. PRODUCT SPECIFIC REQUIREMENTS :

2.1 Laminates and products thereof shall be recyclable or reusable for non-food purposes which shall be demonstrated to BIS with supporting document/certificate.

Note : The products made from recycled/reused laminates and products thereof shall not be used for packaging of food, pharmaceutical, cosmetics and drinking water.

2.2 The laminates and products thereof used for packaging of food, pharmaceuticals, cosmetics and drinking water shall be manufactured from the raw material as specified in the relevant Indian Standard for this purpose.

2.3 The laminates and products thereof shall not contain any residual volatile organic compounds when tested by gas liquid chromatography method.

2.4 There shall not be any obnoxious odour in laminates and products thereof.

The criteria are subject to review after three years from the date of its publication in the Gazette of India. However, the Steering Committee is empowered to review the criteria earlier as and when need arises.

[No. 14(16)/95-PL]

VIJAI SHARMA, Jt. Secy.

अधिसूचना

नई दिल्ली, 6 सितम्बर, 1995

सा.का.नि. 623(अ).—जबकि वास्तुशिल्पीय पेंट्स तथा पाउडर कोटिंग्स पर स्नेहक तेलों पर पर्यावरण की दृष्टि से अनुकूल की पर्ची लगाने के लिए मानदंड निर्धारित करने के आशय के बारे में संबंधित पक्षों से अधिसूचना के प्रकाशन की तारीख से साठ दिन की अवधि के भीतर आपत्तियां आमंत्रित करके दिनांक 21 फरवरी, 1991 के सा.का.नि. 85(अ) के अनुसार पर्यावरण और वन मंत्रालय में भारत सरकार के संकल्प के पैरा 5 में रिकार्ड किए गए निर्णय का इस्तेमाल करके पर्यावरण और वन मंत्रालय द्वारा दिनांक 30-12-1993 के सा.का.नि. सं. 728(अ) में एक अधिसूचना प्रकाशित की गई थी।

और जबकि साठ दिन की उक्त अवधि के भीतर प्राप्त सभी आपत्तियों की जांच कर ली गई अतः अब प्राप्त आपत्तियों पर विधिवत विचार करने के पश्चात् भारत सरकार वास्तुशिल्पीय पेंट्स तथा पाउडर कोटिंग्स पर स्नेहक तेलों पर पर्यावरण की दृष्टि से अनुकूल की पर्ची लगाने के लिए निम्नलिखित मानदंड अधिसूचित करती है :—

1. शब्दों की व्याख्या :

निम्नलिखित मानदंडों में :—

“एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन्स” का अभिप्रायः ऐसे कार्बनिक पदार्थों से है जिनकी अणुविक संरचना में बेन्जीन वलय मौजूद होता है;

“हेलोननीकृत विलायक” का अभिप्राय ऐसे किसी भी कार्बनिक विलायक से है जिसमें क्लोरोडीन, क्लोरीन, ब्रोमीन तथा आयोडीन सहित हैलोजेन्स होते हैं;

“विलायक बेड” का अभिप्राय ऐसे पेंट्स तथा कोटिंग्स से है जिनका मूल वाष्पशील घटक की तरह कार्बनिक विलायक के रूप में प्रयोग होता है;

“वाष्पशील कार्बनिक यौगिक” का अभिप्राय ऐसे किसी भी कार्बनिक यौगिक से है जिसका ए एस टी ए परीक्षण विधि डी 3968-90 के अनुसार 25°C पर वाष्प दाब 13.3 पी ए से अधिक होता है।

2. सामान्य अपेक्षाएं :

2.1 सभी पेंटों के निर्माण, गुणवत्ता, तथा निष्पादन के संबंध में भारतीय मानक ब्यूरो के मानकों को पूरा करेंगे।

2.2 “इकोमार्क” के लिए आवेदन करने समय उत्पाद (निर्माता जल प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1974 तथा वायु (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1981 के उपबंधों के अनुसार पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 और उसके अन्तर्गत बने नियमों के अन्तर्गत यदि अपेक्षित हो, भारतीय मानक ब्यूरो की सहमति की मंजूरी करेंगे।

2.3 उत्पाद की प्रति आवश्यक उपादानों की सूची अवरोह क्रम में प्रदर्शित करनी चाहिए। ऐसे प्रति आवश्यक उपादानों की सूची की शिनाहत भारतीय मानक ब्यूरो करेगा।

2.4 उत्पाद की पैकेजिंग पर संक्षेप में वह मानदंड प्रदर्शित होना चाहिए जिसके आधार पर उत्पाद पर पर्यावरणीय दृष्टि में अनुकूल का परचा लगाया गया है।

2.5 उत्पाद उचित उपयोग के लिए विस्तृत अनुदेश के साथ देची जानी चाहिए जिससे कि उत्पाद क्षमता का अधिकतम प्रयोग किया जा सके और अपशिष्ट को कम किया जा सके।

2.6 उत्पादों का पैकेजिंग सामग्री रिसाइक्लेबल, रियुजेबल तथा बायोडिग्रेडेबल सामग्री से बनाई जाएगी।

3. उत्पाद विनिर्दिष्ट अपेक्षाएं :

3.1 जल आधारित कोटिंग (शूक डिस्टेंडर और सीमेंट पेंट सहित)

3.1.1 उत्पाद में 5% से अधिक बोलाटाइल जैव यौगिक नहीं होने चाहिए।

3.1.2 उत्पाद पारा अथवा पास यौगिकों से तैयार नहीं किया जायेगा अथवा सीसा, अग्रजी, क्रोमियम 6 के वर्णकों और आक्साइडों से नहीं रंगे जाएंगे। प्राकृतिक अशुद्धता या उत्पादन प्रक्रिया से युक्त 0.1% भार तक मात्रा की अशुद्धता जोकि कच्चे माल में है, शामिल नहीं है।

3.1.3 उत्पाद निम्नलिखित से तैयार अथवा निर्मित नहीं किया जाएगा :—

(क) युक्त फार्मेल्टीडाइड जो पेंट के प्रति कि.ग्रा. 10 मि. ग्रा. से अधिक हो,

(ख) हेलोजेनिन विलायक,

(ग) बेन्जीन और पाली-एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन्स तथा

(घ) अन्य एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन्स।

टिप्पणी : निर्माता "इकोमार्क" के लिए आवेदन करते समय भारतीय मानक ब्यूरो को इस आशय के प्रमाण-पत्र अथवा घोषणा-पत्र के रूप में लिखित साक्ष्य प्रस्तुत करेगा।

3.2 पाउडर कोटिंग्स :

3.2.1 उत्पाद में कोर्ट भी वाष्पशील आर्गेनिक यौगिक नहीं होंगे।

3.2.2 उत्पाद पारा अथवा पारा यौगिकों से तैयार नहीं किया जाएगा अथवा सीसा, अग्रजी, क्रोमियम-6

के वर्णकों और आक्साइडों में नहीं रंगे जाएंगे। प्राकृतिक अशुद्धता या उत्पादन प्रक्रिया से युक्त 0.1% भार तक मात्रा की अशुद्धता जोकि कच्चे माल में है, शामिल नहीं है।

3.2.3 उत्पाद मुक्त फार्मेल्टीडाइड जो पेंट के प्रति कि. ग्रा. में 10 मि.ग्रा. से अधिक हो, से तैयार अथवा निर्मित नहीं किया जाएगा।

टिप्पणी : निर्माता "इकोमार्क" के लिए आवेदन करते समय भारतीय मानक ब्यूरो को इस आशय का प्रमाण-पत्र अथवा घोषणा-पत्र के रूप में लिखित साक्ष्य प्रस्तुत करेगा।

3.3 द्रव्य आधारित उच्च ठोस कोटिंग्स :—

3.3.1 उत्पाद में बोलाटाइल जैव यौगिक 380 ग्राम/लि. से अधिक नहीं होने चाहिए।

3.3.2 उत्पाद पारा अथवा पारा यौगिकों से तैयार नहीं किया जाएगा अथवा सीसा, अग्रजी, क्रोमियम 1 के वर्णकों और आक्साइडों से नहीं रंगे जाएंगे। प्राकृतिक अशुद्धता या उत्पादन प्रक्रिया से युक्त 0.1% भार तक मात्रा की अशुद्धता जोकि कच्चे माल में है, शामिल नहीं है।

3.3.3 उत्पाद निम्नलिखित से तैयार अथवा निर्मित नहीं किया जाएगा :

(क) मुक्त फार्मेल्टीडाइड जो पेंट के प्रति कि.ग्रा. 10 मि.ग्रा. से अधिक हो,

(ख) हेलोजेनिन विलायक,

(ग) बेन्जीन और पाली-एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन्स, तथा

(घ) अन्य एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन्स।

टिप्पणी : निर्माता "इकोमार्क" के लिए आवेदन करते समय भारतीय मानक ब्यूरो को इस आशय का प्रमाण-पत्र अथवा घोषणा-पत्र के रूप में लिखित साक्ष्य प्रस्तुत करेगा।

4. भारतीय मानक ब्यूरो पर्यावरणीय रूप से अनुकूल विशेषताओं के लिए वैकल्पिक मानक प्रतिपादन/शामिल कर सकती है।

इन मानदण्डों का भारत के राजपत्र में इसके प्रकाशन की तारीख से तीन वर्षों के पश्चात् पुनरीक्षण किया जाएगा। तथापि, आवश्यकता होने पर संचालन समिति को इन मानदण्डों का पुनरीक्षण पहले करने की शक्तियां प्राप्त हैं।

[सं. 14(18)/95-पी.एल.]

विजय शर्मा, संयुक्त सचिव

NOTIFICATION

New Delhi, the 6th September, 1995

G.S.R. 623(E).—Whereas a notification in exercise of the decision recorded in paragraph 5 of the Resolution of the Government of India in the Ministry of Environment and Forests, vide GSR 85(E) dated 21st February, 1991 inviting objections from concerned quarters within a period of sixty days from the date of publication of the said notification, against intention for prescribing the criteria for labelling of Architectural Paints and Powder Coatings as Environment Friendly was published by the Ministry of Environment and Forests in G.S.R. No. 728(E) dated 3-12-93.

And whereas all objections received within the said period of sixty days have been examined. Now therefore, after duly considering the objections received, Central Government notifies the criteria for Architectural Paints and Powder Coatings as Environment Friendly Products as under :

1. DEFINITION OF TERMS :

In the following criteria :

"aromatic hydrocarbons" means organic substances that have a benzene ring in their molecular structure;

"halogenated solvent" means any organic solvent containing halogens including fluorine, chlorine, bromine and iodine;

"solvent based" means paints and coatings that use an organic solvent as the primary volatile component;

"volatile organic compound" means any organic compound which has a vapour pressure more than 13.3 Pa at 25°C in accordance with ASTM test method D3960-90.

2. GENERAL REQUIREMENTS :

2.1 All formulations of paints shall meet relevant standards of Bureau of Indian Standards pertaining to quality and performance.

2.2 The product manufacturer must produce the consent clearance, as per the provisions of Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974 and Air (Prevention & Control of Pollution) Act, 1981 alongwith the authorisation, if required, under Environment (Protection) Act, 1986 and rules made thereunder to Bureau of Indian Standards while applying for the ECOMARK.

2.3 The product must display a list of critical ingredients in descending order of quantity present. The list of such ingredients shall be identified by Bureau of Indian Standards.

2.4 The product packaging may display in brief the criteria based on which the product has been labelled environment friendly.

2.5 The product may be sold alongwith instructions for proper use so as to maximise product performance and minimise wastage.

2.6 The material used for product packaging shall be recyclable, reusable or biodegradable.

3. PRODUCT SPECIFIC REQUIREMENTS :

3.1 WATER BASED COATINGS (INCLUSIVE OF DRY DISTEMPER AND CEMENT PAINTS) :

3.1.1 The product shall not contain more than 5 per cent volatile organic compounds (VOC).

3.1.2 Product shall not be formulated with mercury and mercury compounds or be tinted with pigments of lead, cadmium, chromium VI and their oxides. Excluded are natural impurities or impurities entailed by the production process upto the amount of 0.1 per cent by weight which are contained in the raw material.

3.1.3 The product shall not be formulated or manufactured with :—

- free formaldehyde in excess of 10 mg per kg. of paint,
- halogenated solvents,
- benzene & poly-aromatic hydrocarbons, and
- other aromatic hydrocarbons.

Note : The manufacturer shall provide documentary evidence by way of certificate or declaration to this effect to Bureau of Indian Standards while applying for Ecomark.

3.2 POWDER COATINGS :

3.2.1 The product shall be free from any VOC (Volatile Organic Compounds).

3.2.2 Product shall not be formulated with mercury or mercury compounds or be tinted with pigments of lead, cadmium, chromium VI and their oxides. Excluded are natural impurities or impurities entailed by the production process upto the amount of 0.1 per cent by weight which are contained in the raw material.

3.2.3 The product shall not be formulated or manufactured with free formaldehyde in excess of 10 mg per kg of paint.

Note : The manufacturer shall provide documentary evidence by way of certificate or declaration to this effect to Bureau of Indian Standards while applying for Ecomark.

3.3 SOLVENT BASED HIGH SOLID COATINGS :

3.3.1 The product shall not contain volatile organic compounds (VOC) in excess of 380 g/l.

3.3.2 Product shall not be formulated with mercury or mercury compounds or be tinted with pigments of lead, cadmium, chromium VI and their oxides. Excluded are natural impurities or impurities entailed by the production process upto the amount of 0.1 per cent by weight which are contained in the raw material.

3.3.3 The product shall not be formulated or manufactured with :—

- free formaldehyde in excess of 10 mg per kg of paint.
- halogenated solvents,
- benzene & poly-aromatic hydrocarbons, and
- other aromatic hydrocarbons in excess of 10 per cent by weight.

Note : The manufacturer shall provide documentary evidence by way of certificate or declaration to this effect to Bureau of Indian Standards while applying for Ecomark.

4. Bureau of Indian Standards shall formulate/incorporate optional standards for ecological and environmental friendly characteristics.

The criteria are subject to review after three years from the date of its publication in the Gazette of India. However the Steering Committee is empowered to review the criteria earlier as and when need arises.

[No. 14(18)/95-PL]

VIJAI SHARMA, Jt. Secy.

अधिसूचना

नई दिल्ली, 6 सितम्बर, 1995

सा.का.नि. 624 (अ).—जबकि खाद्य मदे, भाग-2: पेय पदार्थ, शिशु आहार तथा संसाधित फल और वनस्पति उत्पादों पर पर्यावरणीय दृष्टि से अनुकूल की पर्ची लगाने के लिए मानदण्ड निर्धारित करने के आशय के बारे में संबंधित पक्षों से अधिसूचना के प्रकाशन की तारीख से साठ दिन की अवधि के भीतर आपत्तियां आमंत्रित करके दिनांक 21 फरवरी, 1991 सा.का.नि. संख्या 85(अ) के अनुसार पर्यावरण और वन मंत्रालय में भारत सरकार के पैरा 5 में रिकार्ड किए गए निर्णय का इस्तेमाल करके पर्यावरण और वन मंत्रालय द्वारा दिनांक 30-9-92 के सा.का.नि. संख्या 789(अ) में एक अधिसूचना प्रकाशित की गई थी।

और जबकि साठ दिन की उक्त अवधि के भीतर प्राप्त समस्त आपत्तियों की जांच कर ली गई है। अतः अब प्राप्त आपत्तियों पर बिधिवत विचार रकने के पश्चात् भारत सरकार खाद्य मर्दे, भाग-2: पेय पदार्थ, शिशु आहार तथा संसाधित फल और वनस्पति उत्पादों पर पर्यावरण की दृष्टि से अनुकूल मापदण्ड का लेबल लगाने के लिए निम्नलिखित अधिसूचन करती है :—

1. सामान्य अपेक्षाएं :—

- 1.1 सभी पेय पदार्थ, शिशु आहार तथा संसाधित फल और वनस्पति उत्पादन, गुणवत्ता के संबंध में भारतीय मानक ब्यूरो के संगत मानकों को पूरा करेंगे।

टिप्पणी :—भारतीय मानक ब्यूरो परिस्थिति की तथा पर्यावरण की दृष्टि से अनुकूल विशेषताओं के लिए वैकल्पिक मानक तैयार/शामिल करेगा।

- 1.2 उत्पाद निर्माता को "ईकोमार्क" के लिए आवेदन करते समय यदि अपेक्षित हो तो पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 तथा उसके अधीन बनी नियमावली के अंतर्गत प्राधिकरण सहित जल (प्रदूषण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1974, (जल प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) उपकर अधिनियम, 1977 तथा वायु (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1981 के उपबंधों के अनुसार भारतीय मानक ब्यूरो के समक्ष स्वीकृत पत्र प्रस्तुत करना होगा, तथा उत्पाद खाद्य अपभ्रंश निवारण अधिनियम, 1954 तथा उसके अंतर्गत बने नियमों के अनुसार भी होगा। इसके अतिरिक्त, अनिवार्य वस्तु अधिनियम 1956 के अंतर्गत बनाया गया फूट प्रोडक्ट ऑर्डर, 1955 भार एवं माप अधिनियम, 1977 तथा 1985 जहाँ पर भी लागू हों, का अनुपालन किया जाना है।

- 1.3 उत्पाद/पैकिंग पर संक्षेप में वह मानदंड प्रदर्शित किया जाए जिसके आधार पर उस उत्पाद पर पर्यावरण की दृष्टि से अनुकूल उत्पाद का लेबल लगाया गया है।

- 1.4 उत्पाद की पैकिंग के लिए उपयोग में लाई गई सामग्री पुनः चर्मीय अथवा जैव-अवक्रमणीय होगी।

- 1.5 उत्पाद पैकेज पर निर्माता द्वारा उत्पादन की तिथि तथा उपादेयता की तिथि लिखी जाएगी।

- 1.6 परीक्षण किए जाने पर उत्पाद आई एस : 5403 तथा आई एस : 5887 (भाग 1—5) के अनुसार सूक्ष्म जीव-वैज्ञानिक दृष्टि से सुरक्षित होना चाहिए तथा जीवाणु तथा फफूंदी जैसे जीवन विष से मुक्त होना चाहिए।

- 1.7 उत्पाद में जीवनाशक अवशेष (यदि कोई हों) खाद्य अपभ्रंश निवारण अधिनियम, 1954 तथा उसके

अंतर्गत बनाए गए नियमों में निर्धारित सीमा से अधिक नहीं होंगे।

टिप्पणी : खाद्य अपभ्रंश निवारण अधिनियम, 1954 के अंतर्गत नियमों में खाद्य पदार्थों में आमतौर पर पाए जाने वाले सभी महत्वपूर्ण जीव नाशक अवशेषों के लिए सह्य-सीमा शामिल नहीं है। सी सी एफ एस, डी जी एच एस, स्वास्थ्य मंत्रालय, भारत सरकार से "ईकोमार्क" के लिए उनकी सह्य-सीमाओं सहित जीवनाशक अवशेषों की एक विस्तृत सूची उपलब्ध कराने हेतु पर्यावरण और वन मंत्रालय के माध्यम से केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा अनुरोध किया जाएगा।

- 1.8 उत्पाद पैकेज अथवा उसके साथ के पत्र पर उम उत्पाद के उचित प्रयोग, भंडारण तथा परिवहन (प्रशीतलन तापमान अनुपालन सहित) के अनुदेश लिखे होंगे जिससे कि उत्पाद की उपयोगिता सुरक्षा को बढ़ाया जा सके और अव्यय को कम किया जा सके। विशिष्ट उत्पादों को इस खंड की प्रयोज्यता के बारे में निर्णय भारतीय मानक ब्यूरो द्वारा किया जाएगा।

2. उत्पाद विशिष्ट अपेक्षाएं :

2.1 पेय पदार्थ :—

आई एस 2346 : 1992 कार्बनीकृत शिशु आहार
आई एस 13019 : 1991 घरेलू उपयोग के लिए अल्कोहल रहित पेय पदार्थ (तत्व)

- 2.1.1 उत्पाद में आर्सेनिक तत्व 0.1 पीपीएम से अधिक नहीं होगा।

- 2.1.2 उत्पाद के धातु के ढक्कन के भीतर प्रयुक्त सामग्री फूड ग्रेड प्लास्टिक के संगत भारतीय मानकों के अनुरूप होगी। ढक्कन और आवरण को लेबल नहीं माना जाएगा।

- 2.1.3 फलों का रस/गुहा, यदि उत्पाद में डाला गया हो, तो उसके प्रतिशत का उत्पाद पैकेज पर उल्लेख किया जाएगा।

- 2.1.4 उत्पाद बनाने में कृत्रिम रंग अथवा कृत्रिम भीठा पदार्थ नहीं डाला अथवा इस्तेमाल किया जाएगा।

2.2 शिशु आहार :—

आई एस 1547 : 1985 शिशु दुग्ध आहार

आई एस 1656 : 1985 दूध छुड़ाए शिशु के लिए अत्युक्त दुग्ध

आई एस 11156 : 1985 शिशु नुस्खे

आई एस 13471 : 1992 कम वसा वाला शिशु नुस्खा

आई एस 6387 : 1967 दूध के साथ प्रोटीन युक्त वनस्पति शिशु आहार

2.2.1 उत्पाद में आर्सेनिक तत्व 0.1 पी पी एम से अधिक नहीं होगा।

2.2.2 उत्पाद के घास के ढक्कन के भीतर प्रयुक्त सामग्री फूड ग्रेड प्लास्टिक के संगत भारतीय मानकों के अनुरूप होगी। ढक्कन और आवरण को लेबल नहीं माना जाएगा।

2.2.3 फलों के रस/गुथे का यदि उत्पाद में प्रयोग किया गया हो तो उसके प्रतिशत का उत्पाद पैकेज पर उल्लेख किया जाएगा।

2.2.4 उत्पाद बनाने में कृत्रिम रंग अथवा कृत्रिम मीठा पदार्थ नहीं डाला अथवा इस्तेमाल किया जाएगा।

2.2.5 उत्पाद अल्फाटॉक्सिन से मुक्त होगा।

2.3 पेय पदार्थों को छोड़कर संसाधित फलों और बनस्पतियां :

(क) डिब्बा बंद फल और सब्जियां

आई एस 2867:1964 डिब्बा बंद आम

आई एस 2868:1964 डिब्बा बंद अनानास

आई एस 2869:1964 डिब्बा बंद संतरे के टुकड़े

आई एस 3445:1965 डिब्बा बंद मटर

आई एस 3246:1965 डिब्बा बंद ओकरा (भिंडी)

आई एस 3247:1976 डिब्बा बंद करेला

आई एस 3248:1993 डिब्बा बंद टमाटर

आई एस 3500:1966 आम की चटनी

आई एस 3501:1966 अचार

आई एस 8786:1978 टमाटर की चटनी—

डिब्बा बंद ओकरा (भिंडी)

आई एस 9789:1981 डिब्बा बंद खूबानी

आई एस 9790:1981 डिब्बा बंद फ्रेंच बीन्स

आई एस 9791:1981 डिब्बा बंद टिंडा

आई एस 9811:1981 डिब्बा बंद कुंडरी

आई एस 9812:1981 डिब्बा बंद पालक

आई एस 9822:1981 डिब्बा बंद परवल

आई एस 9823:1981 डिब्बा बंद आलू

आई एस 10252:1982 लवण जल वाला डिब्बा बंद गाजर

आई एस 10253:1982 डिब्बा बंद पपीता रस

आई एस 13474:1993 लवण जल वाला डिब्बा बंद हरी मिर्च

(ख) निर्जलीकृत फल और सब्जियां

आई एस 4452:1967 निर्जलीकृत प्याज

आई एस 4624:1987 निर्जलीकृत मटर

आई एस 4625:1968 निर्जलीकृत गाजर

आई एस 4626:1978 निर्जलीकृत आलू

आई एस 4627:1968 निर्जलीकृत बंद गोभी

आई एस 4628:1978 निर्जलीकृत ओकरा (भिंडी)

आई एस 5452:1991 निर्जलीकृत लहसुन

आई एस 9486:1980 निर्जलीकृत हरी मिर्च

(ग) जैम, जैली और मुरब्बा

आई एस 5861:1993 जैम, जैली और मुरब्बा

(घ) रस और सत्व

आई एस 3547:1976 आम का रस

आई एस 3880:1976 डिब्बा बंद आम का गूदा

आई एस 3881:1966 टमाटर का रस

आई एस 3882:1996 टमाटर कैचअप

आई एस 3883:1993 शोरवा

आई एस 3884:1993 टमाटर पेस्ट

आई एस 4935:1968 सिंथेटिक सिरप

आई एस 4936:1968 फलों का शरबत

आई एस 5800:1970 सारंगी का रस

आई एस 7732:1975 सेब का रस

आई एस 8713:1978 आम का रस

2.3.1 उत्पादों में भारी धातु संदूषकों की सीमा भारतीय मानकों अथवा कोडेक्स मानकों के अनुसार होगी तथा जो भी कम होगा उसको लागू किया जायेगा। इस प्रकार के संदूषकों की सूची भारतीय मानक ब्यूरो द्वारा दी जाएगी।

इस मानदंडों का भारत के राजपत्र में इसके प्रकाशन की तारीख से तीन वर्षों के पश्चात् पुनरीक्षण किया जायेगा। तथापि, आवश्यकता होने पर संचालन समिति को इन मानदंडों का पुनरीक्षण पहले करने की शक्तियां प्राप्त हैं।

[संख्या 14(17)/95-पी.एल.]

बिजय शर्मा, संयुक्त सचिव

NOTIFICATION

New Delhi, the 6th September, 1995

G.S.R. 624(I).—Whereas a notification in exercise of the decision recorded in paragraph 5 of the Resolution of the Government of India in the Ministry of Environment and Forests vide GSR 85(E) dated 21st February, 1991 inviting objections from concerned quarters within a period of sixty days from the date of publication of the said notification, against intention for prescribing the criteria for labelling of Food Items Part II Beverages, Infant Foods, Processed Fruits and vegetable Products as Environment Friendly was published by the Ministry of Environment and Forests in G.S.R. No. 789(E) dated 30-9-92.

And whereas all objections received within the said period of sixty days have been examined. Now, therefore, after duly considering the objections received, Central Government notifies the criteria for Food Items Part II. Beverages, Infant Food, Processed Fruits and Vegetable Products as Environment Friendly Products as under :

1. General Requirements :

1.1 All products of Beverages, Baby Foods and Processed fruit and vegetable products shall meet the relevant standards for BIS pertaining to quality.

Note : Bureau of Indian Standards shall formulate/ incorporate optional standards for ecological and environmental friendly characteristics.

1.2 The product manufacturer must produce the consent clearance as per the provisions of Water (PCP) Act, 1974, Water (PCP) Cess Act 1977 and Air (PCP) Act 1981 along with the authorisation if required under Environment (Protection) Act, 1986 and the rules made thereunder to Bureau of Indian Standards while applying for the ECOMARK and the product shall also be in accordance with the Prevention of Food Adulteration Act, 1954 and the rules made thereunder. Additionally, FPO 1955, (Fruit Product Order) framed under Essential Commodities Act, 1956, Standards of Weight and Measures Act, 1977 and 1985 requirements wherever applicable has to be complied with.

1.3 The product/packaging may also display in brief the criteria based on which the products has been labelled environment friendly.

1.4 The material used for product packing shall be recyclable, or biodegradable.

1.5 The date of manufacture and date of expiry shall be declared on the product package by the manufacturer.

1.6 The product must be microbiologically safe when tested as per IS : 5403 and IS : 5887 (Part-V) and should be free from bacterial and fungal toxins.

1.7 The pesticide residues (if any) in the product shall not exceed the limit as prescribed in PFA Act, 1954 and the rules made thereunder.

NOTE.—The rules under PFA Act, 1954 does not cover the tolerance limits for all the important pesticide residues commonly found in Food Items. The CCFS, DGHS, Ministry of Health, Government of India would be requested by CPCB through Ministry of Environment and Forests to provide an elaborate list of pesticide residues alongwith their tolerance limits for ECOMARK.

1.8 The product package or leaflet accompanying it may display instructions of proper use, storage and transport (including refrigeration temperature compliance) so as to maximise the product performance, safety and minimise wastage. The applicability of this clause to the specific products shall be decided by BIS.

2. PRODUCT SPECIFIC REQUIREMENTS :

2.1 Beverages :

IS 2346 : 1992 Carbonated beverages.

IS 13019 : 1991 Non alcoholic beverages bases (concentrates) for domestic use.

2.1.1 Arsenic content of the product shall not exceed 0.1 ppm.

2.1.2 The material used inside the metal cap of the product shall conform with the relevant Indian Standards of food grade plastics. Caps and closures shall not be treated as labels.

2.1.3 The percentage of fruit juice/pulp, if any added shall be mentioned on the product package.

2.1.4 No synthetic colour and artificial sweetener shall be added or used in the product manufacturing. :

2.2 Infant Foods :

IS 1547 : 1985 Infant milk food

IS 1656 : 1985 Milk Cereal based weaning food

IS 11156 : 1985 Infant Formulae

IS 13471 : 1992 Low fat infant formula

IS 6387 : 1987 Vegetable protein infant food with milk

2.2.1 Arsenic content of the product shall not exceed 0.1 ppm.

2.2.2 The material used inside the metal cap of the product shall conform with relevant Indian Standards of food grade plastics. Caps and closures shall not be treated as labels.

2.2.3 The percentage of fruit juice/pulp, if any added shall be mentioned on the product package.

2.2.4 No synthetic colour and artificial sweetener shall be added or used in the product manufacturing.

2.2.5 Product shall be free from Aflatoxins.

2.3 Processed Fruits and Vegetable Products excluding Beverages :

(a) Canned fruits and vegetables :

IS 2867 : 1964 Canned Mangoes

IS 2868 : 1964 Canned Pineapples

IS 2869 : 1964 Canned Orange Segments.

IS 3445 : 1965 Canned Peas

IS 3246 : 1965 Canned Okra (Bhindi)

IS 3247 : 1976 Canned Bitter Gourd (Karela)

IS 3248 : 1993 Canned Tomatoes

IS 3500 : 1966 Mango Chutney

IS 3501 : 1966 Pickles

IS 8786 : 1978 Canned Okra (Bhindi) in Tomato Sauce

IS 9789 : 1981 Canned Apricot

IS 9790 : 1981 Canned French Beans

IS 9791 : 1981 Canned Tinda

IS 9811 : 1981 Canned Kundri

IS 9812 : 1981 Canned Spinach

IS 9822 : 1981 Canned Parwal

IS 9823 : 1981 Canned Potatoes

IS 10252 : 1982 Canned Carrot in Brine

IS 10253 : 1982 Canned Papaya in Syrup

IS 13474 : 1993 Canned Green Pepper in Brine

(b) Dehydrated fruits and vegetables

IS 4452 : 1967 Dehydrated Onion

IS 4624 : 1987 Dehydrated Peas

IS 4625 : 1968 Dehydrated Carrots

IS 4626 : 1978 Dehydrated Potatoes

IS 4627 : 1968 Dehydrated Cabbage

IS 4628 : 1978 Dehydrated Okra (Bhindi)

IS 5452 : 1991 Dehydrated Garlic

IS 9486 : 1980 Dehydrated Green Pepper

(c) Jams, jellies and marmalades

IS 5861 : 1993 Jams, Jellies and Marmalades

(d) Juices and concentrates

IS 3547 : 1976 Mango Nectar

IS 3880 : 1976 Canned Mango Pulp

IS 3881 : 1966 Tomato Juice

IS 3882 : 1966 Tomato Ketchup

IS 3883 : 1993 Tomato Puree

IS 3884 : 1993 Tomato Paste

IS 4935 : 1968 Synthetic Syrups

IS 4936 : 1968 Fruit Squashes

IS 5800 : 1970 Orange Juice

IS 7732 : 1975 Apple Juice

IS 8713 : 1978 Mango Juice

2.3.1 The limit of heavy metal contaminants in the products shall be in accordance with the Indian Standards or as per CODEX standards and whichever is lower will apply. The list of such contaminants shall be identified by BIS.

The criteria are subject to review after three years from the date of its publication in the Gazette of India. However, the Steering Committee is empowered to review the criteria earlier as and when need arises.

[No. 14(17)/95-PL]

VIJAI SHARMA, Jt. Secy.

अधिसूचना

नई दिल्ली, 6 सितम्बर, 1995

सा.का.नि. 625(अ)—जबकि सीसा-एसिड बैट्रियों पर पर्यावरणीय दृष्टि से अनुकूल की पर्ची लगाने के लिये मानदण्ड निर्धारित करने के आशय के बारे में संबंधित पक्षों से अधिसूचना के प्रकाशन की तारीख से साठ दिन की अवधि के भीतर आपत्तियां आमंत्रित करके दिनांक 21 फरवरी, 1991 का सा.का.नि. संख्या 85(अ) के अनुसार पर्यावरण और वन मंत्रालय में भारत सरकार के पैरा 5 में रिकार्ड किये गये निर्णय का इस्तेमाल करके पर्यावरण और वन मंत्रालय द्वारा दिनांक 14/5/93 के सा.का.नि. संख्या 415(अ) में एक अधिसूचना प्रकाशित की गई थी।

और जबकि साठ दिन की उक्त अवधि के भीतर प्राप्त समस्त आपत्तियों की जांच कर ली गई है। अतः अब प्राप्त आपत्तियों पर विधिवत् विचार करने के पश्चात् भारत सरकार सीसा-एसिड बैट्रियों पर पर्यावरण की दृष्टि से अनुकूल मापदण्ड का लेबल लगाने के लिये निम्नलिखित अधिसूचित करती है:—

1.0 सामान्य अपेक्षाएं

1.1 स्वचालित सीसा एसिड बैट्रियां भारतीय मानक ब्यूरो के संगत मानकों के अनुरूप होंगी।

टिप्पणी : भारतीय मानक ब्यूरो पर्यावरणीय रूप से अनुकूल विशेषताओं के लिये ऐच्छिक मानक तैयार/शामिल कर सकता है।

1.2 उत्पाद विनिर्माता को चाहिये कि वह पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम तथा उसके अन्तर्गत बने नियमों के अन्तर्गत प्राधिकार, यदि आवश्यक हो, के साथ-साथ जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1974, जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) उपकर अधिनियम, 1977 तथा वायु (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1981 के उपबन्धों के अनुसार सहमति मंजूरी प्रस्तुत करें।

1.3 उत्पाद के पैकेज पर संक्षेप में वह मानदण्ड प्रदर्शित होना चाहिये जिसके आधार पर उत्पाद को पर्यावरणीय रूप से अनुकूल घोषित किया गया है।

1.4 उत्पाद को उचित प्रयोग के अनुदेशों सहित बेचा जायेगा ताकि उत्पाद का निष्पादन अधिकतम हो और उसका निपटान सुरक्षित हो।

1.5 उत्पाद की पैकेजिंग के लिये प्रयुक्त सामग्री रिसाइकलेबल या जैव अवक्रमणीय होगी।

1.6 विनिर्माता प्रयुक्त बैट्रियों के लिये कलैक्शन वेबक सिस्टम संघटित करेगा और इको-मार्क के लिये आवेदन करते समय भारतीय मानक ब्यूरो को इस आशय का प्रमाण-पत्र या घोषणा के द्वारा लिखित साक्ष्य देगा।

2.0 उत्पाद विशिष्ट विशेषताएं

2.1 स्वचालित सीसा-एसिड बैट्रियां :

2.1.1 कि.ग्रा. प्रति बैट्री (ए) में प्रयुक्त सीसे की मात्रा कि.ग्रा. में एलैक्ट्रोलाइट बैट्री भार (बी) और ए:बी का अनुपात निम्नलिखित सीमाओं से अधिक नहीं होगा :

| क्र.स. बैट्री की किस्म | सीसे की कुल मात्रा | कि.ग्रा. "बी" में | अनुपात ए:बी |
|------------------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| | कि.ग्रा. "ए" में | इलैक्ट्रोलाइट के साथ भार | बैट्री का भार |

ए. 20 एचदर क्षमता पर भारतीय मानक 7372 (भाग-2) में बैट्री की किस्म

| | | | |
|-----------------|-------|------|----|
| 1. 12बी 32ए एच | 6.11 | 10.5 | 59 |
| 2. 12बी 35ए एच | 6.6 | 11.0 | 60 |
| 3. 12बी 50ए एच | 8.36 | 16.0 | 53 |
| 4. 12बी 60ए एच | 9.96 | 17.5 | 57 |
| 5. 12बी 75ए एच | 13.75 | 22.5 | 62 |
| 6. 12बी 110ए एच | 17.17 | 30.2 | 57 |
| 7. 12बी 120ए एच | 19.32 | 36.0 | 56 |
| 8. 12बी 135ए एच | 20.91 | 36.3 | 58 |
| 9. 12बी 150ए एच | 24.8 | 45.0 | 56 |

बी. 10 एच क्षमता पर भारतीय मानक : 13568, 1992 बैट्री की किस्म

| | | | |
|-----------------|------|------|----|
| 10. 6बी 4ए एच | 0.5 | 0.85 | 59 |
| 11. 6बी 6ए एच | 0.7 | 1.3 | 54 |
| 12. 6बी 14ए एच | 1.51 | 2.8 | 64 |
| 13. 12बी 25ए एच | 0.7 | 1.15 | 61 |
| 14. 12बी 5ए एच | 1.44 | 2.10 | 69 |
| 15. 12बी 65ए एच | 1.50 | 2.35 | 64 |

2.1.2 बैट्री में प्रयुक्त होने वाले सीसे की पुनः प्राप्ति/विनिर्माण एक प्रक्रिया के जरिये किया जायेगा जिसमें पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के अन्तर्गत प्राधिकार यदि आवश्यक हो, के साथ-साथ जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1974, जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) उपकर अधिनियम, 1977 तथा वायु (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1981 के उपबन्धों का अनुपालन किया जायेगा।

टिप्पणी : बैटरी विनिर्माता, सीमे के विनिर्माता से इस आशय का लिखित साक्ष्य प्राप्त करेगा जैसे केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड ने सहमति मंजूरी तथा इकोमार्क के लिए आवेदन करते समय इसे भारतीय मानक ब्यूरो को भेजेगा।

2.1.3 "आक्साइड" तथा बैटरी के "ग्रिड" प्लेटों का विनिर्माता पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 तथा इसके अन्तर्गत बने नियमों के अन्तर्गत प्राधिकार, यदि आवश्यक हो, के साथ-साथ जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1974, जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) उपकरण अधिनियम, 1977 तथा वायु (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) उपकरण अधिनियम, 1981 के उपबंधों का पूरा अनुपालन सुनिश्चित करेगा।

टिप्पणी : बैटरी का विनिर्माता "आक्साइड" एवं "ग्रिड" के विनिर्माताओं से इस आशय का लिखित साक्ष्य प्राप्त करेगा जैसे प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड की सहमति मंजूरी तथा इकोमार्क के लिए आवेदन करते समय इसे प्रस्तुत करेगा।

2.1.4 यदि तिमाही के दौरान विनिर्मित बैटरी में सीमे की कुल मात्रा 100 प्रतिशत हो, वहां साइक्लिड सीसा (पश्च उपभोक्ता सीसा) तीन माह की अवधि के अन्तर मात्रा (अनुमानित औसत) निम्नलिखित होती चाहिए।

- | | |
|---------------|--------------------|
| (क) 1 वर्ष तक | न्यूनतम 25 प्रतिशत |
| (ख) 2 वर्ष तक | न्यूनतम 40 प्रतिशत |
| (ग) 3 वर्ष तक | न्यूनतम 50 प्रतिशत |

टिप्पणी : इकोमार्क के लिए आवेदन करते समय विनिर्माता, भारतीय मानक ब्यूरो को इस आशय का लिखित साक्ष्य प्रस्तुत करेगा।

टिप्पणी : इकोमार्क स्कीम की सफलता मुख्यतया सीमे की रिकवरी/रिसाइक्लिंग पर्यावरण दृष्टि से अनुकूल तरीके से करने के लिए प्रयुक्त/पुरानी बैट्रियों की उपलब्धता पर निर्भर करेगी। प्रयुक्त/पुरानी बैट्रियों की उपलब्धता सुनिश्चित करने के उद्देश्य से आवश्यक प्रबंध किए जाएं ताकि बड़े उपभोक्ता जैसे रक्षा मंत्रालय, रेलवे, राज्य सड़क परिवहन निगम आदि प्रयुक्त/पुरानी बैट्रियों को विनिर्माता या अपने प्राधिकृत एजेंटों को वापस कर दें और संबंधित मंत्रालयों/विभागों द्वारा जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1974, जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) उपकरण अधिनियम, 1977 और पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 तथा उसके अन्तर्गत बने नियमों का अनुपालन करते हुए सीमे की पुनः प्राप्ति का कार्य आरम्भ किया जा सके।

इन मानदण्डों का भारत के राजपत्र में इसके प्रकाशन की तारीख से तीन वर्षों के पश्चात् पुनरीक्षण किया जायेगा,

तथापि, आवश्यकता होने पर संचालन समिति को इन मानदण्डों का पुनरीक्षण पहले करने की शक्तियां प्राप्त हैं।

[संख्या 14(17)/95-मीएल]

विजय शर्मा, संयुक्त सचिव

NOTIFICATION

New Delhi, the 6th September, 1995

G.S.R. 625(E).—Whereas a notification in exercise of the decision recorded in paragraph 5 of the Resolution of the Government of India in the Ministry of Environment and Forests, vide GSR 85(E) dated 21st February, 1991 inviting objections from concerned quarters within a period of sixty days from the date of publication of the said notification, against intention for prescribing the criteria for labelling of Lead Acid Batteries as Environment Friendly was published by the Ministry of Environment and Forests in GSR No. 415(E) dated 14-5-93.

And whereas all objections received within the said period of sixty days have been examined. Now therefore, after duly considering the objections received, Central Government notifies the criteria for Lead Acid Batteries as Environment Friendly Products as under :

1. GENERAL REQUIREMENTS :

1.1 The automotive lead-acid batteries shall meet the relevant standards of Bureau of Indian Standards.

Note : BIS shall formulate/incorporate optional standards for environmental friendly characteristics.

1.2 The product manufacturer must produce the consent clearance as per the provisions of Water (PCP) Act 1974, Water (PCP) Cess Act 1977 and Air (PCP) Act 1981 alongwith the authorisation if required under Environment (Protection) Act 1986 and rules made thereunder.

1.3 The product packaging may display in brief the criteria based on which the product has been labelled environment friendly.

1.4 The product may be sold alongwith instructions for proper use so as to maximise the product performance and safe disposal.

1.5 The material used for product packaging shall be recyclable or biodegradable.

1.6 The manufacturer shall organise the collection payback system for the used batteries and provide documentary evidence by way of certificate or declaration to this effect to Bureau of Indian Standards while applying for Ecomark.

2. PRODUCT SPECIFIC REQUIREMENTS**2.1 Automotive Lead-Acid Batteries :**

2.1.1 The quantity of lead used, in kg per battery (A), charged battery weight with electrolyte in kg (B) and Ratio A:B shall not exceed the limits given below:

| S. No. | Type of Battery | Net lead content in kg 'A' | Charged battery weight with electrolyte in kg 'B' | Ratio A:B |
|--|-----------------|----------------------------|---|-----------|
| A. Type of Battery in IS 7372 (Pt. —I) at 20 h rate capacity | | | | |
| 1. | 12V 32 Ah | 6.11 | 10.5 | 59 |
| 2. | 12V 35 Ah | 6.6 | 11.0 | 60 |
| 3. | 12V 50 Ah | 8.36 | 16.0 | 53 |
| 4. | 12V 60 Ah | 9.96 | 17.5 | 57 |
| 5. | 12V 75 Ah | 13.75 | 22.5 | 62 |
| 6. | 12V 110 Ah | 17.17 | 30.2 | 57 |
| 7. | 12V 120 Ah | 19.32 | 36.0 | 56 |
| 8. | 12V 135 Ah | 20.91 | 36.3 | 58 |
| 9. | 12V 150 Ah | 24.8 | 45.0 | 56 |
| B. Type of battery in IS 13568:1992 at 10 h rate capacity | | | | |
| 10. | 6V 4 Ah | 0.5 | 0.85 | 59 |
| 11. | 6V 6 Ah | 0.7 | 1.3 | 54 |
| 12. | 6V 14 Ah | 1.51 | 2.8 | 64 |
| 13. | 12V 2.5 Ah | 0.7 | 1.15 | 61 |
| 14. | 12V 5 Ah | 1.44 | 2.10 | 69 |
| 15. | 12V 6.5 Ah | 1.50 | 2.35 | 64 |

2.1.2 Lead used in batteries shall be recovered/ manufactured through a process complying under the provisions of Water (PCP) Act 1974, Water (PCP) Cess Act 1977 and Air (PCP) Act 1981 alongwith the authorisation if required under Environment (Protection) Act 1986 and rules made thereunder.

Note : The manufacturer of the battery shall obtain documentary evidence from the lead manufacturer to this effect such as consent clearance from Pollution Control Board and provide the same to BIS while applying for Ecomark.

2.1.3 The manufacturer of 'Oxide' as well as 'Grid' plates of the battery shall ensure full compliance of

the provision under Water (PCP) Act 1974, Water (PCP) Cess Act 1977 and Air (PCP) Act 1981 alongwith the authorisation if required under Environment (Protection) Act 1986 and rules made thereunder.

Note : Manufacturer of the battery shall obtain documentary evidence from the "Oxide" and 'Grid' manufacturers to this effect such as consent clearance from Pollution Control Board and provide the same to BIS while applying for Ecomark.

2.1.4 The product shall contain the following percentage of recycled lead (from post-consumer lead) measured over a period of 3 months (as a rolling average), where 100 per cent is the total amount of lead contained in the batteries manufactured during the quarter :

| | |
|-----------------|-------------|
| (a) upto 1 year | 25% minimum |
| (b) upto 2 year | 40% minimum |
| (c) upto 3 year | 50% minimum |

Note : The manufacturer shall provide documentary evidence by way of certificate or declaration to this effect to Bureau of Indian Standards while applying for Ecomark.

GENERAL NOTE : The success of Ecomark scheme will largely depend on the availability of used/old batteries for recovery/recycling of lead in an environment friendly manner. In order to ensure the availability of used/old batteries the necessary arrangement may be made so that large consumers such as Defence, Railways, State Road Transport Corporations etc. are obliged to return the used/hold batteries to the manufacturers or their authorised agents who will undertake recovery of lead by complying with the provisions of Water (PCP) Act 1974, Water (PCP) Cess Act 1977, Air (PCP) Act 1981 and Environment (Protection) Act 1986 and the rules made thereunder.

The criteria are subject to review after three years from the date of its publication in the Gazette of India, However, the Steering Committee is empowered to review the criteria earlier as and when need arises.

[No. 14(17)/95-PL]

VIJAI SHARMA, Jt. Secy.